

jean-françois pambrun

chercheur | ingénieur | développeur

à propos

(514) 222-2085
6783 chambord
montréal
canada

jf.pambrun@gmail.com
linkedin://jpambrun
github://jpambrun
http://jfpb.net

langues

français/anglais

logiciels

java, javascript
matlab, python
linux, git, c, c++
latex, tensorflow

standards

dicom, ihe, hl7
jpeg 2000, jpip

intérêts

imagerie médicale
compression d'images
apprentissage profond
rendu

éducation

2011-2016	Ph.D. en génie électrique <i>optimisation de la compression et de la transmission d'images médicales</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2009-2010	M.Sc. en génie électrique (incomplet†) <i>évaluation des pertes liées à la compression d'images médicales</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2005-2009	B.ing. en génie électrique <i>concentration technologie de l'information et télécommunications</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)

expérience

2016 (dec-)	développeur logiciel <i>station diagnostique nuagique avec reconstruction MPR</i>	nucleus.io
2016 (jun-dec)	stagiaire postdoctoral <i>fusion et segmentation IRM-TRUS à l'aide de l'apprentissage profond</i>	Centre de recherche du CHUM
2009-2016	chargé de cours <i>programmation procédurale (inf1005a) environnement de développement de logiciels (ele116) analyse et traitement d'images (ele747)</i>	École polytechnique de montréal & ÉTS
2007-2014	chargé de laboratoire <i>systèmes répartis dans le domaine de la santé (gts840) environnement de développement de logiciels (ele116) analyse et traitement d'images (ele747)</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2009 (01-09)	développeur logiciel <i>simulation d'affichage tête haute pour simulateurs de vol militaire</i>	CAE inc.
2006-2008	auxiliaire de recherche <i>développement d'un outil de validation de conformité au standard hl7v3. Implémentation et évaluation d'un système de «streaming» d'images médicales.</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)

récompenses

2017	bourse détude postdoctorale du CRSNG (décliné)	90,000\$
2017	bourse détude postdoctorale du FRQNT (décliné)	70,000\$
2016	bourse détude postdoctorale du GRSTB	18,000\$
2011	bourse détude supérieure Alexander-Graham-Bell du CRSNG	105,000\$
2011	bourse d'excellence pour les diplômés de 1er cycle de l'ÉTS	60,000\$
2011	bourse de doctorat en recherche du FRQNT (décliné)	60,000\$
2009	bourse de maîtrise en recherche du FRQNT	30,000\$
2006	bourse de recherche de 1er cycle du CRSNG	4,500\$

† non membre de l'OIQ

‡ passage direct au doctorat
sans obtenir le grade de
maîtrise

publications

articles de journaux évalués par les pairs

The utilization of MRI in the operating room

Ménard C , Pambrun J-F, Kadoury S

Brachytherapy. *Elsevier*, 2017

Computed Tomography Image Compressibility and Limitations of Compression Ratio-Based Guidelines

Pambrun J.F. , Noumeir R.

Journal of Digital Imaging. *Springer Science*, 2015

Teaching DICOM by Problem Solving.

Noumeir R. , Pambrun J.F.

Journal of Digital Imaging. *Springer Science*, 2012

Streaming of medical images using JPEG2000 interactive protocol

Pambrun J.F. , Noumeir R.

International Journal of Innovative Computing and Applications. 2012

Using JPEG 2000 Interactive Protocol to Stream a Large Image or a Large Image Set

Noumeir R. , Pambrun J.F.

Journal of Digital Imaging. *Springer Science*, 2010

articles de conférences internationales évalués par les pairs

Limitations of the SSIM quality metric in the context of diagnostic imaging

Pambrun J.F. , Noumeir R.

IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2015

Compressibility variations of JPEG2000 compressed computed tomography

Pambrun J.F. , Noumeir R.

IEEE International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013

Perceptual quantitative quality assessment of JPEG2000 compressed ct images with various slice thicknesses

Pambrun J.F. , Noumeir R.

IEEE International Conference on Multimedia and Expo, 2011

Interoperability testing of integration profiles based on HL7 standard version 3

Pambrun J.F. , Noumeir R.

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010

Hands-on Approach for Teaching HL7 version 3

Noumeir R. , Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010

Streaming of Medical Images Using JPEG 2000 Interactive Protocol

Noumeir R. , Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Systems, Signals and Image Processing. 2010

Interoperability Testing Software for Sharing Medical Documents and Images

Berube R. , Pambrun J.F, Noumeir R.

IEEE International Conference on Internet and Web Applications and Services. 2010

Images within the Electronic Health Record

Noumeir R. , Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Image Processing. 2009